

23
Japanese Kokai Patent Application No. P2000-308522A

Job No.: 1003-98940

Ref.: 006427.00108

Translated from Japanese by the Ralph McElroy Translation Company
910 West Avenue, Austin, Texas 78701 USA

JAPANESE PATENT OFFICE
PATENT JOURNAL
KOKAI PATENT APPLICATION NO. P2000-308522A

Int. Cl. ⁷ :	A 46 B 9/04 15/00
Filing No.:	Hei 11[1999]-159953
Filing Date:	April 27, 1999
Publication Date:	November 7, 2000
No. of Claims:	3 (Total of 3 pages, in written form)
Examination Request:	Not filed

TOOTHBRUSH BRUSHING MUCOUS MEMBRANE IN ORAL CAVITY AT THE SAME
TIME

Inventor:	Isao Minamii 4-17-31 Ichirizan, Otsu-shi, Shiga-ken
Applicant:	599074372 Isao Minamii 4-17-31 Ichirizan, Otsu-shi, Shiga-ken

[There are no amendments to this patent.]

Abstract

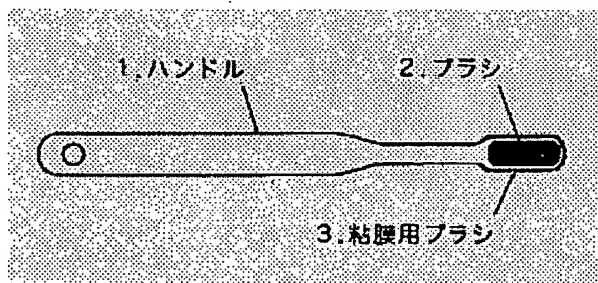
Problem

The problem of this invention is to provide a type of toothbrush that can brush the mucous membrane in the oral cavity at the same time.

Constitution

On the periphery of the portion of handle (1) of the toothbrush where brush (2) is planted, brush (3) for the mucous membrane having plural fine bumps is formed for brushing the mucous membrane in the oral cavity and the surface of the tongue. As another method, instead of said

brush for the mucous membrane having plural fine bumps, a brush of short bristles of a soft raw material or a sponge-shaped thin sheet is bonded for use as said brush for the mucous membrane.



Key: 1 Handle
 2 Brush
 3 Brush for the mucous membrane

Claims

1. A type of toothbrush that brushes the mucous membrane in the oral cavity at the same time characterized by the fact that on the periphery of the portion of handle (1) of the toothbrush where brush (2) is implanted, brush (3) having plural fine bumps is formed monolithically with the handle for brushing the mucous membrane in the oral cavity and the surface of the tongue.

2. The toothbrush described in Claim 1 characterized by the fact that only the portion of said brush for the mucous membrane is molded from another raw material, and the molding is fixed on the periphery of said brush implanting portion of said handle.

3. The toothbrush described in Claim 2 characterized by the fact that instead of said brush for the mucous membrane having plural fine bumps, a brush of short bristles of a soft raw material or a sponge-shaped thin sheet is bonded for use as said brush for the mucous membrane.

Detailed explanation of the invention

[0001]

Technical field of the invention

The present invention pertains to a type of toothbrush that can brush the mucous membrane in the oral cavity at the same time.

[0002]

Prior art

For a conventional toothbrush, only a brush dedicated to brushing teeth is formed.

[0003]

Problems to be solved by the invention

Because said conventional toothbrush is dedicated to tooth brushing, when the mucous membrane in the oral cavity or the surface of the tongue is to be brushed, another brush is needed. This invention is for overcoming this disadvantage.

[0004]

Means to solve the problems

On the periphery of the portion of handle (1) of the toothbrush where brush (2) is planted, brush (3) for the mucous membrane having plural fine bumps is formed for brushing the mucous membrane in the oral cavity and the surface of the tongue. As another method, instead of said brush for the mucous membrane having plural fine bumps, a brush of short bristles of a soft raw material or a sponge-shaped thin sheet is bonded for use as said brush for the mucous membrane. According to this invention, with said constitution, the toothbrush can brush the mucous membrane in the oral cavity at the same time.

[0005]

Embodiment of the invention

In the following, embodiments of this invention will be explained.

(A) As an application example of Claim 1, on the periphery of the portion of handle (1) of the toothbrush where brush (2) is implanted, brush (3) for the mucous membrane having plural fine bumps is formed monolithically with the handle for brushing the mucous membrane in the oral cavity and the surface of the tongue.

(B) As an application example of Claim 2, only the portion of said brush for the mucous membrane is molded from another raw material, and the molding is fixed on the periphery of said brush implanting portion of said handle.

(C) As an application example of Claim 3, instead of said brush for the mucous membrane having plural fine bumps, a brush of short bristles of a soft raw material or a sponge-shaped thin sheet is bonded for use as said brush for the mucous membrane.

(D) The toothbrush of this invention can also be adopted as an electric toothbrush.

With the aforementioned constitution, when the toothbrush of this invention is used, by performing the same brushing operation as in the prior art, it is possible to brush both the teeth and the mucous membrane around the teeth at the same time. Also, it is possible to brush the surface of the tongue with said brush for the mucous membrane.

[0006]

Effect of the invention

By using the toothbrush of this invention, it is possible to brush the teeth and the mucous membrane around the teeth at the same time. Also, it is possible to brush the surface of the tongue with said bumps. Consequently, it has good effects for hygiene in the oral cavity.

Brief description of the figures

Figure 1 is a front view of this invention.

Figure 2 is a side view of this invention.

Figure 3 is an enlarged cross-sectional view taken across A-A.

Figure 4 is an enlarged cross-sectional view taken across A-A in Claim 2.

Figure 5 is an enlarged cross-sectional view taken across A-A in Claim 3.

Explanation of reference numbers

- 1 Handle
- 2 Brush
- 3 Brush for the mucous membrane

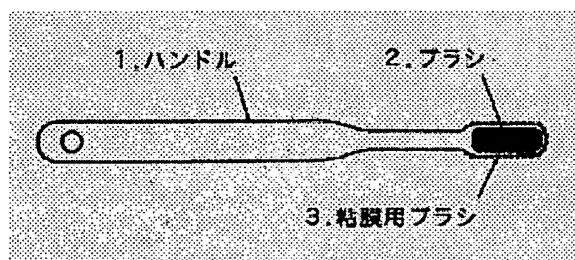


Figure 1

- Key:
- 1 Handle
 - 2 Brush
 - 3 Brush for the mucous membrane

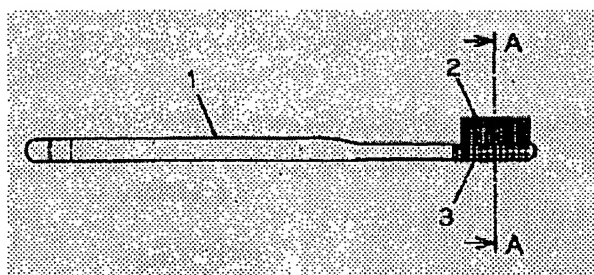


Figure 2

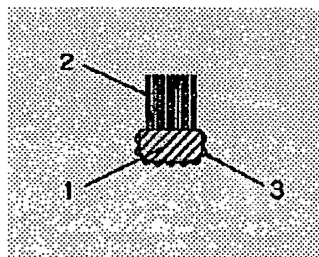


Figure 3

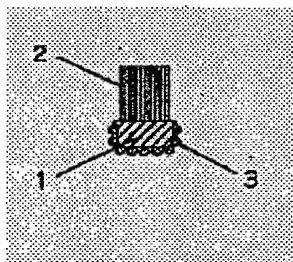


Figure 4

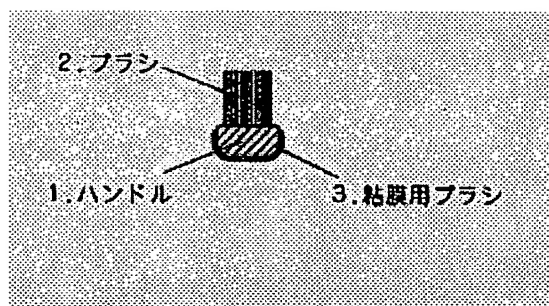


Figure 5

Key: 1 Handle
2 Brush
3 Brush for the mucous membrane

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2000-308522
(P2000-308522A)

(43)公開日 平成12年11月7日(2000.11.7)

(51)Int.Cl.⁷

A 4 6 B 9/04
15/00

識別記号

F I

A 4 6 B 9/04
15/00

テ-ィコ-ト*(参考)

3 B 2 0 2
K

審査請求 未請求 請求項の数3 書面 (全 3 頁)

(21)出願番号 特願平11-159953

(22)出願日 平成11年4月27日(1999.4.27)

(71)出願人 599074372

南井 勲

滋賀県大津市一里山四丁目17番31号

(72)発明者 南井 勲

滋賀県大津市一里山四丁目17番31号

Fターム(参考) 3B202 AA01 AA06 AB17 EB18

(54)【発明の名称】 口腔内粘膜を同時に磨ける歯ブラシ

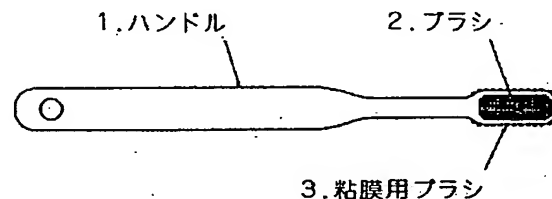
(57)【要約】

【課題】 口腔内の粘膜を同時に磨ける歯ブラシを提供する。

【解決手段】 歯ブラシのハンドル(1)のブラシ

(2)植込み部の周囲に、口腔内の粘膜や舌の表面を磨くための、複数の小さな突起をもった粘膜用ブラシ

(3)を設けた。又、他の方法として、前記の複数の小さな突起をもった粘膜用ブラシに代えて、軟質素材の短毛ブラシ又は、スポンジ状の薄いシートを固着し、これを前記粘膜用ブラシとした。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 歯ブラシのハンドル（1）のブラシ

（2）植込み部の周囲に、口腔内の粘膜や舌の表面を磨くための、複数の小さな突起をもった粘膜用ブラシ

（3）を該ハンドルと一体で成型した口腔内粘膜を同時に磨ける歯ブラシ。

【請求項2】 請求項1記載の歯ブラシにおいて、前記粘膜用ブラシ部のみを別の素材で成型し、これを前記ハンドルの前記ブラシ植込み部の周囲に固着した、請求項1の歯ブラシ。

【請求項3】 請求項2記載の歯ブラシにおいて、複数の小さな突起をもった前記粘膜用ブラシに代えて、軟質素材の短毛ブラシ又は、スポンジ状の薄いシートを固着した、請求項1の歯ブラシ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、口腔内の粘膜を同時に磨ける歯ブラシに関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来の歯ブラシは、歯を磨くための専用のブラシのみを設けたものである。

【0003】

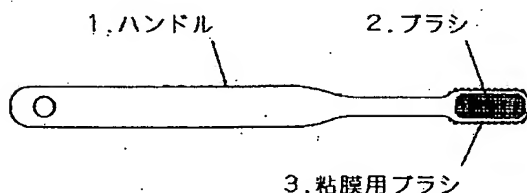
【発明が解決しようとする課題】この歯ブラシは、歯磨き専用のものであるため、口腔内の粘膜や舌の表面を磨くためには、別のブラシを必要とする欠点があった。本発明は、これらの欠点を解決する為になされたものである。

【0004】

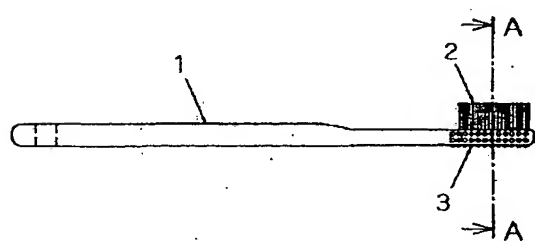
【課題を解決するための手段】歯ブラシのハンドル

（1）のブラシ（2）植込み部の周囲に、口腔内の粘膜や舌の表面を磨くための、複数の小さな突起をもった粘膜用ブラシ（3）を設けた。又、他の方法として、前記の複数の小さな突起をもった粘膜用ブラシに代えて、軟質素材の短毛ブラシ又は、スポンジ状の薄いシートを固着し、これを前記粘膜用ブラシとした。本発明は、以上の構成よりなる口腔内粘膜を同時に磨ける歯ブラシである。

【図1】



【図2】



【0005】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を説明する。

（イ）請求項1の実施例として、歯ブラシのハンドル

（1）のブラシ（2）植込み部の周囲に、口腔内の粘膜や舌の表面を磨くための、複数の小さな突起をもった粘膜用ブラシ（3）を該ハンドルと一体で成型する。

（ロ）請求項2の実施例として、前記粘膜用ブラシ部のみを別の素材で一体に成型し、これを前記ハンドルの前記ブラシ植込み部の周囲に固着する。

（ハ）請求項3の実施例として、複数の小さな突起をもった前記粘膜用ブラシに代えて、軟質素材の短毛ブラシ又は、スポンジ状の薄いシートを固着する。

（ニ）本発明の歯ブラシは、電動式の歯ブラシにも適用できる。

本発明は、以上の構成よりなっている。本発明の歯ブラシを使用する時は、従来と同様の磨き操作をすることで、歯と歯の周囲の粘膜を同時に磨くことが出来る。又、舌の表面も前記粘膜用ブラシにより磨くことが出来る。

【0006】

【発明の効果】本発明の歯ブラシを使用することにより、歯と歯の周囲の粘膜を同時に磨くことが出来る。

又、舌の表面も前記突起により磨くことができるので、口腔内の衛生上で好ましい効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の正面図である。

【図2】本発明の側面図である。

【図3】本発明のA-A断面の拡大図である。

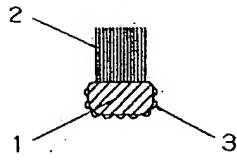
【図4】本発明の請求項2の場合のA-A断面の拡大図である。

【図5】本発明の請求項3の場合のA-A断面の拡大図である。

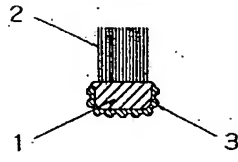
【符号の説明】

1. ハンドル
2. ブラシ
3. 粘膜用ブラシ

【図3】



【図4】



【図5】

